

BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA		
Ciclo XXXVI		
Coordinatore	Prof. Pierluigi VIAROLI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: pierluigi.viaroli@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Sedi Convenzionate	Università degli Studi di FerraraUniversità degli Studi di Firenze	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	University Klaipėda (Lituania)	

- Biologia e Biotecnologie Vegetali
- Ecologia ed Etologia
- Genetica ed Evoluzione

Obiettivi Formativi

Biologia evoluzionistica ed ecologia rappresentano un'area di ricerca integrata, che in molte istituzioni prestigiose fa capo a un singolo dipartimento di Ecology and Evolution. L'ambito generale in cui si colloca il dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia è lo studio della diversità biologica e della sua evoluzione, del comportamento e delle relazioni dei viventi, compreso l'uomo, fra loro e con l'ambiente. Integrando conoscenze che spaziano dal livello molecolare a quelli dell'organismo, della popolazione e della comunità, i dottorandi sono indirizzati a impegnarsi su tematiche sia di base che applicative e gestionali. Grande importanza è data all'uso di metodi innovativi, sia per quanto riguarda il lavoro di campo, sia nelle analisi di laboratorio, numeriche e statistiche, con l'uso dei più avanzati strumenti di calcolo e di simulazione. Il dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia punta perciò a formare esperti altamente qualificati nell'analisi dei processi biologici e nella gestione delle risorse biologiche, in grado di condurre autonomamente una ricerca a livello di descrizione empirica dei fenomeni, di raccolta di informazioni tramite strumenti bioinformatici, di sviluppo di modelli quantitativi e di elaborazione dei dati.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio	10	
Senza borsa di studio		
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	2	
TOTALE	13	



	Posti con Borsa di Studio di Ateneo				
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)			
2	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)				
3	Università degli Studi di Ferrara	Per informazioni sugli argomenti di ricerca relativi ai posti messi a concorso si rimanda alla pagina web del			
3	Università degli Studi di Firenze	dottorato: https://scvsa.unipr.it/it/dottorato bee			
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma				

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Biologia (con fondi Decreto del MIPAAF n. 89267 del 19.12.2019 – codice CUP B54I200004500001)	Il microbioma vegetale simbionte come strumento per il miglioramento delle leguminose foraggere (MICRO4Legume)

Posti Riservati di "Dottorato Industriale" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

N°	Azienda/Ente
2	riservato a dipendenti e/o collaboratori di GATE S.r.l.

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 36 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 60 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):



- Università che ha rilasciato il titolo
- tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
- o denominazione del Corso di Laurea
- o data di conseguimento del titolo
- o votazione finale
- o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Progetto di Ricerca: massimo n. 4 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere obbligatoriamente su un argomento di ricerca originale tra quelli indicati tra gli argomenti di ricerca messi a concorso (https://scvsa.unipr.it/it/dottorato_bee). Il progetto deve essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, disegno sperimentale e metodologie, risultati attesi. Il progetto dovrà essere inedito, non pubblicato e sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del progetto presentato. Il progetto di ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.
- Statement of Research Interest: Testo breve massimo n. 2 pagine in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- Lettere di Presentazione: massimo n. 3 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Non saranno considerate lettere di presentazione dei membri della Commissione d'esame.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

 Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali con peer review, lavori presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE		
TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Coerenza della laurea magistrale o equivalente con i temi di ricerca del dottorato. Ulteriori titoli ed esperienze accademiche coerenti con gli obiettivi del dottorato: conoscenze linguistiche, eventuali esperienze professionali, soggiorni di studio all'estero, premi inerenti il percorso di formazione.	Fino a 20 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Attribuzione di un punteggio basato sulla media dei voti pesata per i crediti	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Attinenza degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 5 punti



Progetto di Ricerca			Attinenza con i temi del dottorato, con specifico riferimento a: o valore scientifico e originalità della proposta o disegno sperimentale e metodologie o fattibilità della proposta	Fino a 10 punti
Statement of Res	earch Inter	est	Attinenza con i temi del dottorato	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche			Pubblicazioni con peer review indicizzate ISI/SCOPUS, riviste non indicizzate, atti di convegni e abstract di presentazioni a congressi.	Fino a 5 punti
Lettere di Presen	tazione		Pertinenza con il dottorato e prestigio dell'istituzione o del firmatario della lettera	Fino a 5 punti
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenza della lingua straniera presentazione e discussione del progetto preparazione sulle tematiche del corso di dottorato 	Fino a 60 punti
			CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA	16 se	ettembre 2020 (con eventuale prolungamento ai giorni succes	sivi)
PROVA ORALE ORA 09.30		09.30	0	
LUOGO a dist		a dist	tanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
ALTRE INDICAZIONI Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione in lingua in Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiani inglese, a scelta del candidato.				



BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE		
Ciclo	XXXVI	
Coordinatore	Prof. Marco VENTURA Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: marco.ventura@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	

- Ambientale
- Biomolecolare
- Genetica e microbica

Obiettivi Formativi

Il Dottorato di ricerca in Biotecnologie e Bioscienze ha l'obiettivo di formare esperti in grado di svolgere attività di ricerca avanzata nell'ambito delle discipline biologiche e delle biotecnologie. Le tematiche di ricerca del Dottorato riguardano lo studio della funzione, dell'organizzazione e dell'espressione del genoma di organismi microbici, vegetali e animali (incluso l'uomo), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della microbiologia, genetica, della biologia molecolare, della biochimica e della biologia applicata. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare dottori di ricerca con competenze altamente qualificanti in specifici settori delle Biotecnologie e delle Scienze della Vita, sono state individuate tre aree principali di ricerca così definite: 1) ambientale; 2) genetica e microbiche; 3) biochimico-molecolare. I dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, essi acquisiranno una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, in cui saranno coinvolti.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO			
Con borsa di studio			
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"			
TOTALE	6		



Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi Ambito di ricerca				
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	AmbientaleBiomolecolareGenetica e microbica			
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	Ambientale			
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma • Genetica e microbica				
	Posti Riservati di "Dottorato Industriale" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)				
N°	N° Azienda/Ente				
1	riservato a dipendenti di GenProbio S.r.l.				

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 18 punti per accedere alla Prova orale)

PROVA ORALE: fino a 80 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

	_
Lingua	straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e

traduzione di un testo scientifico

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche: Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato;
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, contratti di lavoro presso centri di ricerca pubblici e/o privati).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 5 punti	
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 20 - 110: punti 18 - da 101 a 109: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 20 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 18 - da 21/30 a 29/30: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 18 punti	
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 6 punti	
Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni su riviste internazionali <i>peer-reviewed</i> : 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione).	Fino a 6 punti	
Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri	1 punto per ogni atto di congresso, pubblicazione su rivista nazionale indicizzata o capitolo di libro (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ciascuno dei suddetti titoli).	Fino a 3 punti	
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La Prova Orale verterà sulla lettura critica e discussione di un articolo scientifico scelto tra quelli proposti dalla Commissione nell'ambito della tematica di ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato. La Prova Orale verterà sulla lettura critica e discussione di un articolo scientifico scelto tra quelli proposti dalla Commissione nell'ambito della tematica di ricerca selezionata dal candidato. I candidati verranno convocati telematicamente dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese.		Fino a 80 punti	



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
	DATA	16 settembre 2020 (con eventuale prolungamento al 17 settembre 2020)	
PROVA ORALE	ORA	09.00	
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
ALTRE INDICAZIONI		I candidati dovranno indicare nella domanda la scelta di una delle tre tematiche di ricerca specificate nel bando (Ambientale, Genetico-microbico, Biomolecolare).	
		Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



FISICA				
Ciclo				
Coordinatore	Prof. Stefano CARRETTA Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche email: stefano.carretta@unipr.it			
Durata	3 anni			
Data di inizio del Corso	01/11/2020			

- Fotoinattivazione di SARS-CoV2 mediante vettori specifici
- Microscopia correlativa multimodale per applicazioni in campo biofisico
- Nanomagneti molecolari per le tecnologie quantistiche
- Nanostrutture attivabili da uno stimolo esterno con applicazioni in ambito biomedicale
- Processi dinamici e fluttuazioni su network
- Proprietà delle schiume, emulsioni e singoli strati molecolari
- Studio del sistema Cu(In,Ga)(S,Se) per celle solari a film sottile (TFSC)
- Tematiche di fisica teorica di interesse INFN, in particolare per quanto riguarda gli aspetti astroparticellari, di fisica delle onde gravitazionali e di teoria quantistica dei campi
- Transizione metallo isolante e isolanti di Dirac in ossidi di metalli di transizione con forte interazione spinorbita

Obiettivi Formativi

Il Dottorato di Ricerca in Fisica, della durata di 3 anni, viene istituito come elemento unificante di tutta la formazione universitaria di terzo livello nell'area Fisica. Oltre all'impegno predominante dedicato all'attività di ricerca, è prevista una parte formativa e di studio consistente in corsi di insegnamento avanzati e nella partecipazione a scuole nazionali ed internazionali. Gli studenti vengono incoraggiati a passare una parte del tempo all'estero allo scopo di partecipare a collaborazioni scientifiche nei rispettivi campi di interesse e seguire corsi avanzati funzionali al programma di ricerca. Nel corso del triennio l'impegno didattico tende a ridursi in favore di un totale impegno nell'attività di ricerca autonoma. La valutazione del percorso formativo viene effettuata - alla fine di ogni anno mediante seminari aperti. La ricerca scientifica autonoma dovrà portare alla pubblicazione dei risultati su riviste internazionali, soggette al vaglio di *referee*. Lo scopo finale del dottorato in Fisica vuole essere quello di dare un'alta professionalità utilizzabile sia in ambiente accademico sia in centri e laboratori di ricerca pubblici e privati. Il Dottorato in Fisica è articolato in tre indirizzi che corrispondono ai principali gruppi di discipline delle Scienze Fisiche nelle quali si svolge l'attività di ricerca del Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche: Fisica della Materia Condensata e dei Materiali, Fisica Teorica, Biofisica e Fisica Applicata.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.



POSTI A CONCORSO						
Con bor	Con borsa di studio 7					
	TOTALE 7					
	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)				
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO	
1	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Tematiche di fisica teorica di interesse INFN, in particolare per quanto riguarda gli aspetti astroparticellari, di fisica delle onde gravitazionali e di teoria quantistica dei campi	
1	IIT – Istituto Italiano di Tecnologia	Microscopia correlativa multimodale per applicazioni in campo biofisico	

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti **PROVA ORALE**: fino a 70 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento. Per i laureandi l'abstract deve essere controfirmato dal Relatore di tesi.
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo



- tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
- o denominazione del Corso di Laurea
- o data di conseguimento del titolo
- votazione finale
- o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca e Statement of Research Interest: max n. 3 pagine, redatto in inglese. In relazione alle tematiche di ricerca proposte per il presente ciclo, i candidati dovranno: illustrare i loro specifici interessi di ricerca indicando quale tematica sia di loro interesse ed eventualmente segnalandone una seconda, evidenziandone l'ordine di priorità; per la tematica indicata come prioritaria, elaborare un progetto di ricerca originale che comprenda un'introduzione al contesto scientifico, la rilevanza del problema ed i risultati attesi. I candidati sono invitati a contattare i referenti per la tematica di loro interesse, indicati al sito web http://smfi.unipr.it/it
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato. Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, lettere di presentazione ecc.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Curriculum comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 25 punti	
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato. La valutazione si avvarrà delle informazioni contenute nell'abstract (max 1 pagina) della tesi di laurea (anche se non ancora discussa, in questo caso controfirmato dal relatore di tesi) e nel curriculum, dove va riportata una descrizione sintetica del lavoro di tesi.	Fino a 5 punti	
Progetto di Ricerca e Statement of Research Interest	Il progetto verrà valutato relativamente al suo valore scientifico e alla sua originalità. Verrà valutata la motivazione espressa dal candidato in relazione alle tematiche del dottorato di ricerca	Fino a 10 punti	
Altri titoli	Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, ecc.	Fino a 10 punti	



PROVA ORALE		CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		del e del c preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta c buona argomentazione relativa al progetto c preparazione sulle tematiche del corso di dottorato c conoscenza della lingua straniera	Fino a 70 punti	
		CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
	DATA	15 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni suo	cessivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.30 - La scaletta degli esami orali sarà sul sito http://smfi.unipr.it/it		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		
di Lau poter Dotto Nella chiare evide Dotto propri		La prova orale verterà sull'illustrazione del lavoro di ricerca svolt di Laurea Magistrale/Specialistica e del progetto di ricerca che il poter svolgere nell'ambito delle tematiche di ricerca proposte Dottorato di Ricerca in Fisica, e descritte all'indirizzo http://smfi.	candidato ritiene di per il XXXVI ciclo del	
		Nella domanda di partecipazione, il candidato deve scegliere e specificare con chiarezza una tematica di ricerca, eventualmente indicandone una seconda ed evidenziando chiaramente l'ordine di priorità. In caso di ammissione al corso di Dottorato, la tematica scelta dal candidato sarà vincolante nello svolgimento della propria attività di ricerca.		
		Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua nglese a scelta del candidato.		



INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA					
Ciclo XXXVI					
Coordinatore	Prof. Sandro LONGO Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: sandro.longo@unipr.it				
Durata 3 anni					
Data di inizio del Corso	01/11/2020				
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	New Jersey Institute of Technology (USA)				

- Ingegneria delle Infrastrutture e del Territorio
- Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- Architettura e Città

Obiettivi Formativi

Sviluppare competenze specialistiche nell'ambito di:

- (1) Ingegneria delle infrastrutture e del territorio: infrastrutture di trasporto; rilievo, gestione e analisi di dati territoriali, controllo e monitoraggio di spostamenti e deformazioni a tutte le scale; tematiche relative alle acque superficiali e sotterranee;
- (2) Ingegneria strutturale e geotecnica: comportamento meccanico di materiali, componenti strutturali e strutture; comportamento dei terreni e delle opere geotecniche;
- (3) Architettura e città: aspetti teorici, formali, distributivi e funzionali dell'architettura; le problematiche connesse alle metodologie di rilevamento ed alla rappresentazione infografica dell'architettura; le tematiche connesse alla realizzazione e allo sviluppo degli insediamenti urbani; le tematiche storiche, artistiche, tecniche ed estetiche dell'Architettura del passato.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO			
Con borsa di studio	6		
TOTALE	6		



	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)				
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura					

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 70 punti (con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 50 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <u>INGLESE</u>. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e

traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

 Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, relativo alla Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione (Modulo ALLEGATO A), dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.



Per individuare l'argomento del suddetto Progetto, al Candidato si consiglia di contattare uno dei Membri del Collegio dei Docenti per la tematica di Ricerca specificata nella domanda di partecipazione. Gli argomenti di ricerca proposti sono elencati e descritti al sito https://dia.unipr.it/en/themes 36 Cycle

Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti. Il progetto dovrà essere inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato;

 Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE					
TITOLI			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum		ım	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 30 punti	
Tesi di Laurea			Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum inserendo l'Abstract della Tesi di Laurea o della bozza di Tesi approvata dal Relatore)	Fino a 10 punti	
Progetto di Ricerca			Punteggio corrispondente alla valutazione del Progetto relativo alla Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione: o valore scientifico e originalità della proposta: punti 10 o articolazione della proposta: punti 5 o fattibilità della proposta: punti 5	Fino a 20 punti	
Pubblicazioni scientifiche			Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne una copia alla domanda online	Fino a 10 punti	
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenza della lingua straniera buona argomentazione relativa al progetto preparazione sulle tematiche del corso di dottorato 	Fino a 50 punti	
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE					
	DATA	15 se	ttembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni succe	ssivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.30			
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams			



Le prove di ammissione possono essere svolte anche in lingua inglese a scelta del candidato. Se il Candidato desidera svolgere la Prova Orale in inglese deve allegare formale richiesta alla domanda di partecipazione (Modulo ALLEGATO A).

Nella domanda di partecipazione, il Candidato **deve scegliere e specificare** con chiarezza **una sola Tematica di Ricerca** (tra le tre possibili), e su tale Tematica il Candidato deve svolgere la Prova Orale. In occasione della prova Orale il candidato deve indicare il tema di ricerca di suo interesse tra quelli elencati in https://dia.unipr.it/en/themes-36-Cycle

ALTRE INDICAZIONI

In caso di ammissione al Corso di Dottorato, la Tematica scelta dal Candidato <u>sarà</u> <u>vincolante</u> nello svolgimento della propria attività di ricerca.

Per i Candidati che svolgeranno la <u>Prova Orale in italiano</u>, la verifica della conoscenza della lingua inglese avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

I Candidati stranieri, se risulteranno tra i vincitori del Concorso di Ammissione al Dottorato, sono vivamente incoraggiati a seguire un corso di lingua italiana (http://www.lass.unipr.it/en/teaching/italian-courses-foreigners). Il Collegio dei Docenti riconoscerà i crediti formativi in ragione del livello di conoscenza acquisito.



INGEGNERIA INDUSTRIALE			
Ciclo	XXXVI		
Coordinatore	Prof. Gianni ROYER CARFAGNI Dipartimento Ingegneria e Architettura email: gianni.royer@unipr.it		
Durata	3 anni		
Data di inizio del Corso	01/11/2020		
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Universidade Federal de Santa Catarina (Brasile)		
Partecipazione con esito positivo a bandi internazionali	PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" INT-ETN "HiStabJuice" project 956257 Influence of thermal and non-thermal treatments on selected nutrients and the antioxidant capacity of fruit juices and nectars (presso l'azienda CFT Group) Influence of thermal and non-thermal treatments on the shelf-life of fruit juices and nectars (presso il centro ricerche SSICA)		

- Meccanica teorica, applicata, dei materiali, dei continui e delle strutture, costruzioni di macchine
- Aspetti economici, organizzativi, gestionali, impiantistici e legali in campo ingegneristico
- Energetica, termodinamica e fluidodinamica, macchine, fisica tecnica

Obiettivi Formativi

Il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale intende fornire ai partecipanti un approfondimento relativo alle tematiche sviluppate, allo scopo di giungere ad una formazione culturale idonea sia per l'inserimento in una unità industriale produttiva, sia in un'organizzazione (pubblica o privata) di sviluppo e ricerca scientifica. Il Corso di Dottorato di Ricerca ha come obiettivo l'approfondimento di tecniche numeriche, analitiche e sperimentali, in grado di rendere il Dottore di Ricerca idoneo ad affrontare qualsiasi problema tecnico-scientifico dell'Ingegneria Industriale, con capacità gestionali ed organizzative in grado di fornire autonomia nel lavoro e prontezza di inserimento in un contesto collaborativo con altri ricercatori e professionisti, od enti o aziende. La fase di internazionalizzazione prevista nel curriculum triennale consente di intessere rapporti con altre realtà straniere, fornendo al Dottore di Ricerca un ulteriore strumento per entrare in un contesto scientifico non solo limitato ai confini nazionali.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.



	POSTI A CONCORSO						
Con bor	Con borsa di studio 6						
Senza b	orsa di stud	dio		1			
Riservat	ti a dipende	enti di imprese "Dottorato Industriale"		2			
			TOTALE	9			
		Posti con Borsa di S	Studio di Ateneo				
N°		Fondi	Ambito di ricerca (eventu	ale)			
3	Universitä	à degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	Universit	à degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)					
1	Cofinanzia	ata dalla Fondazione Cariparma					
		Posti con Borsa di Studio a TEMA	VINCOLATO (art. 11 del Bando)				
fini dell' specifich		una o più borse di studio a tema vincola ne delle borse a tema vincolato, in con idati.	•				
N°	Finanziatore TEMA DI RICERCA VINCOLA			ATO			
1	Motesque	e GmbH Co. KG	Multi-flexible-body methods for the simulation of the human body interaction in biomechanism"				
		Posti Riservati di "Dot (ai sensi dell'art. 2 comma 2, le					
N°		Azio	enda/Ente				
1	riservato a dipendenti della Flowserve S.r.l.						
1	riservato	a dipendenti della Murata ID Solutions S	r.l.				
MODAL	ITA' DI AM	MISSIONE					
Valutazione TITOLI: fino a 70 punti (con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 50 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120							
Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <u>INGLESE</u> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma scritta/orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.				sterà nella			
I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO							

UNIVERSITÀ DI PARMA Via Università, 12 - 43121 Parma

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Progetto di Ricerca: max n. 2 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Per individuare l'argomento del suddetto progetto, il candidato potrà contattare uno dei Membri del Collegio (reperibili all'indirizzo: https://dia.unipr.it/it/node/2834). Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Statement of Research interest: Testo breve max n. 1 pagina in italiano o in inglese, volto ad illustrare le
 motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri. E' necessario allegarne copia alla domanda online;
- Lettere di Presentazione: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (master universitario di I o II livello, corsi di
 perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del
 corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE		
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 15 punti



Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 10 - 110: punti 8 - da 105 a 109: fino ad un max di punti 6 - da 100 a 104: fino ad un max di punti 3 - da 66 a 99: punti 0 - I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti.	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 10 - da 28/30 a 29/30: fino ad un massimo di punti 5 - da 26/30 a 27/30: fino ad un massimo di punti 2 - da 18/30 a 25/30: punti 0 - I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti.	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne copia alla domanda online.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.	Fino a 5 punti
Altri titoli	master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	 buona argomentazione relativa al progetto preparazione sulle tematiche del corso di dottorato conoscenza della lingua straniera 	Fino a 50 punti



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
	DATA	14 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.00	
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
ALTRE INDICAZIONI		Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. Tutti i candidati dovranno allegare il modulo con l'indicazione della mail a cui la Commissione invierà l'invito per la prova orale su Teams.	



MATEMATICA		
Ciclo XXXVI		
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra LUNARDI Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche email: alessandra.lunardi@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Sedi Convenzionate	 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Università degli Studi di Ferrara 	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	KU Leuven (Belgio)Universidade do Minho (Portogallo)	

- Meccanica statistica
- Probabilità
- Matematica discreta e geometria combinatoria
- Topologia geometrica e algebrica delle varietà
- Equazioni alle derivate parziali
- Equazioni differenziali e sistemi dinamici
- Calcolo delle variazioni ed applicazioni a problemi variazionali
- Analisi in dimensione infinita
- Modelli e metodi matematici di sistemi complessi
- Metodi matematici della meccanica quantistica
- Modellistica e calcolo scientifico
- Metodi numerici per equazioni integrali
- Ottimizzazione numerica e applicazioni
- Ottimizzazione combinatoria
- Algoritmi sequenziali, paralleli e real-time
- Algebre di Hopf e gruppi quantici
- Geometria algebrica proiettiva
- Geometria e analisi complessa
- Geometria differenziale
- Storia delle matematiche
- Didattica della Matematica
- Termomeccanica dei continui
- Sistemi differenziali esterni
- Metodi cinetici nelle scienze fisiche, economiche e sociali
- Teoria dei numeri
- Intelligenza artificiale
- Ragionamento automatico



Obiettivi Formativi

L'obiettivo principale di formare figure professionali di alta qualificazione nel campo della Matematica, con competenze avanzate sui modelli e sulle metodologie matematiche, spendibili anche in contesti applicativi di tipo interdisciplinare viene raggiunto attraverso serie di lezioni, seminari, partecipazioni a workshop e periodi di ricerca in istituzione terze che, da un lato introducono i dottorandi nel modo della ricerca accademica e non e dall'altro permettono loro di instaurare contatti di lavoro che li accompagneranno negli anni successivi al conseguimento del titolo. La formazione è quindi specificatamente indirizzata sulle capacità di riconoscere i problemi di ricerca significativi, di formulare soluzioni e di trasmettere ad altri i risultati attraverso presentazioni orali o lavori scritti. Il Dottore di Ricerca, al termine del programma, dovrà essere in grado di: portare avanti un'attività di ricerca in autonomia, produrre risultati originali e rilevanti e inserirsi nella comunità scientifica internazionale.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2020.

entro ii 51.10.2020.						
	POSTI A CONCORSO					
Con bo	Con borsa di studio 11					
Senza b	Senza borsa di studio 1					
	TOTALE 12					
Posti con Borsa di Studio di Ateneo						
N°	Fondi Ambito di ricerca (eventuale)					
3	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)					
3 Università degli Studi di Ferrara						
3	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia					

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche (PROGETTO NEW CONTROL)	Analisi e identificazione delle tecniche di manifold learning al fine di simulazioni di pre processamento per reti neurali al fine dell'ottimizzazione degli algoritmi su piattaforme multi-core per specifiche applicazioni safety critical quali la guida autonoma



1	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche (PROGETTO CLASS)	Studio e implementazione di algoritmi di scheduling RT (Real Time) per applicazini di fog computing in ambito urbano-smart city, su piattaforme eterogenee embedded multi/many-cores
1	POSTO SENZA BORSA DI STUDIO (PROGETTO CEMP)	 Analisi, sviluppo e test degli algoritmi di sicurezza attiva (Limitatore di velocità, Forward Collision Warning e Blind Spot detection) ed interazione con la dinamica di un veicolo a 2 ruote

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 60 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLESE**.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una conversazione e in una traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Statement of Research interest: Testo breve max n. 2 pagine in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca. Può contenere la proposta di un progetto di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri;



- Lettere di Presentazione: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- **Altri titoli** attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE				
TITOLI			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum		m	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea			Contenuto scientifico e presentazione	Fino a 20 punti
Statement of Research Interest		est	Maturità e profondità del candidato nella presentazione dei suoi interessi, delle sue motivazioni e di un eventuale progetto di ricerca	Fino a 20 punti
Pubblicazioni scientifiche Rilevanza scientifica dei risultati e loro collocazione editoriale		Fino a 5 punti		
Lettere di Presentazione Significativa presentazione dei candidati nelle lettere, rilevanza dei titoli ai fini del Dottorato. Fino a		Fino a 5 punti		
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione degli interessi del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		degli izzata icerca a sua menti	 conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10 buona argomentazione relativa agli interessi di ricerca: fino a punti 25 preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: fino a punti 25 	Fino a 60 punti
		(CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
ΙΙΙΔΙΔ			ettembre 2020 (con eventuale prolungamento al 17 settembre 2020 e nei giorni essivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.00		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		
ALTRE INDICAZIO	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in ling inglese a scelta del candidato.		e anche in lingua	



MEDICINA MOLECOLARE		
Ciclo		
Coordinatore	Prof. Prisco MIRANDOLA Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: prisco.mirandola@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Aalborg Universitet (Danimarca)	

- Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
- Chirurgia maxillofacciale
- Elettrofisiologia cardiaca
- Farmacologia del metabolismo lipidico e patologie correlate
- Malattie dell'apparto cardiovascolare
- Odontoiatria digitale

Obiettivi Formativi

Gli obiettivi del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare consistono nel fornire ai Dottorandi le competenze culturali e metodologiche necessarie per svolgere ricerca di elevato profilo in diverse discipline scientifiche di ambito biomedico, integrate in una prospettiva interdisciplinare. La formazione acquisita consentirà ai Dottori di Ricerca in Medicina Molecolare di mettere a frutto le proprie competenze in attività di ricerca e sviluppo di alto livello in Università, centri di ricerca ed industrie impegnate nei settori medico, biologico e biotecnologico.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
Senza borsa di studio	1
TOTALE	6



	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Y° Fondi Ambito di ricerca (eventuale)					
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)					
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 60 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <u>INGLESE</u>.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato), essere congruente con la tematica indicata nell'ALLEGATO A ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 1 pagina in italiano o in inglese, volto ad illustrare le
 motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;



- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- Lettere di Presentazione: Max n. 3 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
ТІТОЦ	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 10 punti	
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 5 - 110: punti 3 - da 100 a 109: 0,2 punti ogni unità di voto	Fino a 5 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - > 28/30: punti 5 - > 27/30: punti 3 - > 25/30: punti 1	Fino a 5 punti	
Tesi di Laurea	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	Fino a 7 punti	
Progetto di Ricerca	 valore scientifico e dell'originalità articolazione della proposta fattibilità della ricerca rigorosità e appropriatezza metodologica 	Fino a 10 punti	
Statement of Research Interest	Chiarezza espositiva, maturità, motivazione e aspettative	Fino a 10 punti	
Pubblicazioni scientifiche	Valutazione del contributo del candidato e della collocazione editoriale del prodotto.	Fino a 10 punti	
Lettere di Presentazione	Un punto per lettera	Fino a 3 punti	
Altri titoli	Titoli accademici/soggiorni all'estero/borse e premi (1 punto a titolo)	Fino a 5 punti	
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE verte sulla discussione della Tesi di Laurea e di un argomento inerente la tematica di ricerca prescelta con domanda estratta a sorte dal candidato.	 capacità di discutere i contenuti della tesi preparazione sulla tematica prescelta conoscenza della lingua straniera 	Fino a 60 punti	



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE				
	DATA	15 settembre 2020		
PROVA ORALE	ORA	09.30		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		



NEUROSCIENZE				
Ciclo XXXVI				
Coordinatore	Prof. Vittorio GALLESE Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: vittorio.gallese@unipr.it			
Durata	3 anni			
Data di inizio del Corso	01/11/2020			

- Neuroscienze integrate: neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia
- Biologia del comportamento: basi biologiche del comportamento sociale, agonistico e parentale, interazioni geni/ambiente sullo sviluppo del comportamento, etologia cognitiva e delle emozioni negli animali e nell'uomo

Obiettivi Formativi

- Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;
- Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;
- Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO						
Con borsa di studio						
Senza b	orsa di studio		1			
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale						
	TOTALE 8					
	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca				
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	udi di Parma (Fondi MIUR) • Neuroscienze integrate				
Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma Biologia del Comportamento						



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto MIUR "GANGLIA" R16PWSFBPL	 Meccanismi neurofisiologici per la codifica di azioni eseguite ed osservate nei circuiti cortico-gangli basali

Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale

N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità
1	Riservato a borsisti nell'ambito del Progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione"

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 80 punti (di cui 20 punti riservati alla discussione del progetto di ricerca)

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale

Valutazione TITOLI: fino a 80 punti

(con minimo 50 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 40 punti

(di cui 30 punti riservati alla discussione del progetto di ricerca e 10 punti alla conoscenza della lingua inglese)

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLESE**.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):



- Università che ha rilasciato il titolo
- o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
- o denominazione del Corso di Laurea
- o data di conseguimento del titolo
- votazione finale
- o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, metodologia e disegno sperimentale/analisi dei dati, risultati attesi.
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, lavori presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio/ricerca, contratti attinenti le tematiche trattate nel corso di Dottorato, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
тітоц	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 40 punti	
Il Curriculum Vitae et Stud	liorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e	punteggi:	
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 10 - 110: punti 7 - da 105 a 109: punti 4 - < 105: punti 0	Fino a 10 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - Da 29/30 a 30/30: punti 10 - Da 27/30 a 28.9/30: punti 8 - <27/30: punti 0	Fino a 10 punti	
Tesi di Laurea	Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato di Neuroscienze: 10 punti; Tesi non sperimentale ma attinente: 5 punti; Tesi non attinente: 0 punti	Fino a 10 punti	



Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: o valore scientifico e originalità della proposta: punti 2,5 o articolazione della proposta: punti 2,5 o fattibilità della proposta: punti 2,5 o originalità della proposta: punti 2,5	Fino a 10 punti
Pubblicazioni scientifiche	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 1 punto; Ogni capitolo di libro = 0,4 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 0,3 punti; Le stesse categorie valutate la metà se in italiano. I punti delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post laurea, cioè divisi per il numero di anni post laurea.	Fino a 5 punti
Altri titoli	1 punto per ogni importante esperienza pre- e post-laurea (borsa di studio, tirocini non-curricolari, permanenza all'estero, borsa progetto Erasmus, master post-laurea o corso di formazione, specialità).	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede: A1) Neuroscienze: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata: 1) la genesi dell'impulso nervoso 2) La sinapsi 3) I riflessi 4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale 5) Il sistema motorio 6) Il sistema visivo 7) Il sistema somato-sensoriale 8) Il sistema nervoso autonomo 9) Neurobiologia del linguaggio 10) Neurobiologia dell'attenzione 11) Neurobiologia delle emozioni 12) Memoria e apprendimento A2) Biologia del comportamento: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata: 1) Apprendimento individuale e sociale 2) Imprinting e sviluppo del comportamento 3) Genetica ed epigenetica del comportamento	 Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (fino a 20 punti per argomento) Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera 	Fino a 80 punti



T .		
4) Investimento parentale e		
selezione sessuale		
5) Comportamento sociale, sistemi		
riproduttivi e cure parentali		
6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali		
7) Ormoni, neurotrasmettitori e		
comportamento		
8) Selezione di parentela e altruismo		
9) Evoluzione del comportamento		
10) Comunicazione ed emozioni		
B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca, finalizzata a		
verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato		
ELFNCO	DO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE	
	a Borsisti in specifici programmai di mobilità internazionale	
	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle	
Curriculum Vitae et studiorum	esperienze post-laurea	Fino a 80 punti
Il Curriculum Vitae et Stud	iorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e	punteggi:
	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea:	
	- 110 con lode: punti 10	
Voto di Laurea	- 110: punti 7	Fino a 10 punti
	- da 105 a 109: punti 4	
	< 105: punti 0	
	Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato in	
	Neuroscienze – curriculum Biologia del comportamento:	
Tesi di Laurea	10 punti;	Fino a 10 punti
	Tesi non sperimentale ma attinente: 5 punti;	
	Tesi non attinente: 0 punti	
	Attinenza del progetto di ricerca presentato alle finalità del	
Progetto di Ricerca	progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE:	Fino a 50 punti
Flogetto di Nicerca	MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina	Fillo a 30 pullu
	aStronautica di PREcisione"	
	Attinenza alle tematiche del dottorato di Neuroscienze -	
	curriculum Biologia del Comportamento e alle finalità del	
Statement of Research Interest	progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE:	Fino a 3 punti
	MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina	
	aStronautica di PREcisione"	
	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 2	
	punti;	
	Ogni capitolo di libro = 1,5 punti	
Pubblicazioni scientifiche	nanor/abstract/nastar prosontati nall'ambita di convagni a	Fino a 3 punti
	paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o	i illo a 3 parici
	simposi = 1 punto;	Tillo a 5 paile
		i iio a 3 panti



Lettere di Presentazione			Presentazione del/della candidato/a da parte di ricercatori e docenti di riconosciuta competenza in ambito scientifico	Fino a 1 punti
Altri titoli			2 punti per ogni importante esperienza post-laurea 1 punto per ogni importante esperienza pre-laurea (borsa/assegno di ricerca, borsa di studio, tirocini non- curricolari, borsa di tutorato, permanenza all'estero, borsa progetto Erasmus, master post-laurea o corso di formazione, specialità).	Fino a 3 punti
	CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
DATA 15 so		15 se	ettembre 2020	
PROVA ORALE	ORA	09.00	09.00	
	LUOGO	a dista	anza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	



PSICOLOGIA				
Ciclo XXXVI				
Coordinatore	Prof.ssa Luisa MOLINARI Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali email: luisa.molinari@unipr.it			
Durata	3 anni			
Data di inizio del Corso	01/11/2020			
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna)Universidad de Málaga (Spagna)			

- Processi psicosociali nelle società complesse
- Processi di sviluppo e di apprendimento
- Processi clinici e dinamici nei contesti di vita

Obiettivi Formativi

Formare ricercatori in grado di progettare e realizzare ricerche nei contesti sociali, educativi e clinici

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO						
Con borsa di studio						
Riserva	ti a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"		2			
	TOTALE					
Posti con Borsa di Studio di Ateneo						
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)				
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					



	Posti Riservati di "Dottorato Industriale" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)				
N°	Azienda/Ente				
1	riservato a dipendenti della LATTANZIO Learning S.r.l.				
1	riservato a dipendenti della Fondazione Bambini e Autismo ONLUS				
MODALITA' DI AMMISSIONE					
Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 35 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 60 punti					

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLES**E.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e

traduzione di un testo scientifico.

CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Progetto di Ricerca: lunghezza massima 2500 parole, redatto in italiano o in inglese, dovrà essere un progetto di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato) così strutturato: introduzione teorica, rilevanza del problema, obiettivi e metodologia, risultati attesi e discussione, bibliografia essenziale (massimo 5 voci bibliografiche).
 - o Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.



Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, relazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Altri titoli soggiorni di studio o ricerca all'estero, premi, borse di studio e ricerca (saranno presi in esame solo se chiaramente documentati).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE				
CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI		
Voto di Laurea (per i candidati già laureati) Oppure Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 e 110 con lode: punti 10 - da 100 a 109: punti 8 - fino a 99: punti 5 Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 10; - da 27/30 a 29/30: punti 8 - fino a 26/30: punti 5	Fino a 10 punti		
Abstract Tesi di Laurea	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	Fino a 5 punti		
Progetto di Ricerca	 Valore scientifico e coerenza interna: punti 20 (aspetti che saranno considerati: fondatezza della formulazione teorica, rilevanza del problema affrontato, chiarezza degli obiettivi e appropriatezza della metodologia, coerenza dei risultati attesi e relativa discussione) Aspetti formali e grammaticali: punti 4 Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: punti 4 	Fino a 28 punti		
Il Curriculum Vitae et Stud	iorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e	punteggi:		
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, relazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 10 punti		
Titoli Accademici	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	Fino a 5 punti		
Altri titoli	soggiorni di studio o ricerca all'estero, premi, borse di studio e ricerca (documentati)	Fino a 2 punti		



PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE verte sulla conoscenza della lingua inglese, sulla discussione del progetto di ricerca, sulle conoscenze relative alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		, sulla cerca, alle	 conoscenza della lingua straniera (inglese): punti 10 discussione e argomentazione del progetto: punti 35 conoscenza su almeno una delle tematiche del corso di dottorato: punti 15 	Fino a 60 punti
			CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA	17 se	settembre 2020	
PROVA ORALE	ORA	09.30		
	LUOGO	a dist	distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
ALTRE INDICAZIONI Per i		Peri	candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione	in lingua inglese



SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI				
Ciclo	XXXVI			
Coordinatore	Prof. Enrico DALCANALE Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: enrico.dalcanale@unipr.it			
Durata	3 anni			
Data di inizio del Corso	01/11/2020			
Sedi Convenzionate	C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche			
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Kazan University (Russia)			

- Dispositivi fotovoltaici innovativi
- Materiali funzionali
- Materiali ad alta correlazione elettronica
- Tecniche di nanodiagnostica
- Materiali nanostrutturati
- Sensori e dispositivi supramolecolari
- Cristalli massivi di semiconduttori
- Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalità per applicazioni nanofotoniche
- Polimeri autoriparanti e autodiagnostici
- Nuovi materiali molecolari supportati
- Materiali magnetici e magneto-refrigerazione
- Materiali ceramici e compositi
- Materiali e dispositivi memristivi e per la bioelettronica

Obiettivi Formativi

Il dottorato in "Scienza e tecnologia dei Materiali" si propone di fornire ai laureati in: Scienze dei Materiali, Fisica, Chimica, Chimica Industriale, Scienze biologiche ed Ingegneria le competenze necessarie a svolgere attività di ricerca di alta qualificazione scientifica e professionale nell'ambito della scienza e Tecnologia dei Materiali presso Università enti pubblici o soggetti privati. Il Corso offre una preparazione di carattere fortemente interdisciplinare con corsi specifici con ricerche condotte anche all'estero presso gruppi con i quali esistono rapporti di collaborazione.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.



	POSTI A CO	NCORSO		
Con bo	rsa di studio		9	
Kiserva	ti a titolari di Assegni di Ricerca		5	
		TOTALE	14	
	Posti con Borsa di S	Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca		
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	 Materiali fluorescenti per bioimaging Sviluppo e studio di materiali funzio nanostrutturati mediante tecniche di microsco analitica avanzata Sintesi e caratterizzazione strutturale di nuo materiali multiferroici 		
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	Modellazione avanzata di mate molecolari	eriali funzionali	
1	C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	Materiali avanzati per biosensori		
	Posti con Borsa di Studio a TEMA	VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
all'asse fini del	e di Prova Orale i candidati potranno manifestar gnazione di una o più borse di studio a tema vincola l'assegnazione delle borse a tema vincolato, in con che dei candidati.	ato. La Commissione esprimerà un giudi:	zio di idoneità ai	
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOL	ATO	
_	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e	Studio sperimentale e compu- cinetica di cristallizzazione di nanoc- con applicazioni in materiali	cristalli colloidali	

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO			
2	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto "Dipartimenti di Eccellenza")	 Studio sperimentale e computazionale della cinetica di cristallizzazione di nanocristalli colloidali con applicazioni in materiali funzionali per meccanica e catalisi Network polimerici a base di legami covalenti reversibili con proprietà auto-diagnostiche 			
1	IIT – Istituto Italiano di Tecnologia • Nanocristallografia elettronica di materiali				
1	Cofinanziamento Industrie Bitossi S.p.A. e C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche Sinterizzazione ad alta efficienza di ceramici a altissima durezza e resistenza meccanica po applicazioni in ambienti severi				
	Posti Riservati a titolari	di Assegni di Ricerca			
N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca				
	ISTEC-CNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici 1. "Biomateriali ibridi per la medicina"				
_	"Ceramici bioattivi e nanotecnologie per la medicina"				
5	3. "Nanomateriali per la protezione dell'uomo e dell'ambiente"				
	4. "Nanomateriali per la protezione dell'uomo e dell'ambiente"				
	5. "Rivestimenti nanostrutturati multifunzional	i"			



MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 60 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella traduzione

di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO O IN PRESENZA

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Voto di Laurea;
- Media esami (per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020);
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 2 pagine in lingua italiana o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
тітоц	PUNTI		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 20 punti	



Voto di Laurea			Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 20 - 110: punti 16 - da 105 a 109: punti 12 - da 100 a 104: punti 8 - da 95 a 99: punti 4 - < 95: punti 0	Fino a 20 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)			Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 20 - da 28/30 a 29/30: punti 16 - da 26/30 a 27/30: punti 12 - 25/30: punti 8 - 24/30: punti 4 - < 24/30: punti 0	Fino a 20 punti	
Tesi di Laurea			Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 10 punti	
Statement of Research Interest		est	Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiana o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti	
Pubblicazioni scientifiche			Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi	Fino a 5 punti	
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE verterà sulle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato, sulla descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca e su una discussione dei titoli presentati dal candidato.		o a o, sulla ceressi	 conoscenza della lingua straniera: punti 10 preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta: punti 25 preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25 	Fino a 60 punti	
	CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE				
	DATA	17 se	ettembre 2020 (con eventuale prolungamento al 18 settembre	2020)	
PROVA ORALE	ORA	09.00	00		
	LUOGO	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Amb Plesso di Chimica Parco Area delle Scienze, 27/A – 43124 PARMA		nbientale	
I ALIRE INDICAZIONI -			candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua se a scelta del candidato.		



SCIENZE CHIMICHE			
Ciclo	XXXVI		
Coordinatore	Prof.ssa Alessia BACCHI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: alessia.bacchi@unipr.it		
Durata	3 anni		
Data di inizio del Corso	01/11/2020		

- A) Un approccio bio-inorganico alla progettazione e allo sviluppo di sostanze con proprietà antibatteriche, antimicotiche, antivirali e antitumorali
- B) Sintesi e studio di leganti multivalenti per biomacromolecole e agenti patogeni
- C) Materiali nanostrutturati funzionali contenenti acidi peptidi nucleici (PNA) per applicazioni biomediche e nanomedicina di precisione
- D) Progettazione e realizzazione di sistemi cristallini con funzionalità reattive a stimoli
- E) Dalle molecole lineari a complesse strutture policicliche fuse tramite reazioni domino
- F) Sviluppo e validazione di dispositivi biosensoristici smart e portatili per applicazioni Point of Care Testing
- G) Strategie analitiche innovative per il controllo della qualità e sicurezza in ambito alimentare (nell'ambito del progetto PRIN 2017, 2017YER72K: Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples)
- H) Ottimizzazione della stabilità e delle proprietà fisiche e tecnologiche di ingredienti farmaceutici attivi mediante la progettazione e la sintesi di sistemi binari con coformeri o metalli endogeni (tematica vincolata)

Obiettivi Formativi

Il programma formativo si propone di far acquisire al Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche le necessarie competenze per proporre e gestire progetti di ricerca nei settori avanzati della Chimica Analitica, della Chimica Generale e Inorganica, della Chimica Fisica, della chimica Industriale, e della Chimica Organica. Il Dottorato di Scienze Chimiche prevede che ciascun dottorando operi all'interno di uno dei gruppi di ricerca attivi presso le Unità di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), e che segua un percorso formativo specifico all'interno del settore prescelto anche attraverso la partecipazione ad attività di ricerca presso centri qualificati sia in Italia che all'estero, a scuole e a convegni nazionali e internazionali e mediante la pubblicazione su riviste a diffusione internazionale dei risultati scientifici conseguiti. Sono inoltre previste attività formative di carattere interdisciplinare, rivolte a sviluppare nei Dottorandi la capacità di esporre, discutere, divulgare le materie oggetto del proprio lavoro sia in contesto accademico che industriale e anche più in generale nella società.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.



	POSTI A CONCORSO						
Con bo	Con borsa di studio 8						
	TOTALE 8						
	Posti con Borsa di St	udio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca					
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	• vedi tematiche A) – E) di cui ai pu	nti precedenti				
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	• vedi tematiche A) – E) di cui ai pu	nti precedenti				
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto "Dipartimenti di Eccellenza")	• vedi tematiche A) – E) di cui ai punti precedent					
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (nell'ambito del progetto PRIN 2017, 2017YER72K: Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples)	tematica G): "Strategie analitiche controllo della qualità e sicurezza alimentare"	•				
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	 tematica F): "Sviluppo e validazio biosensoristici smart e portatili Point of Care Testing" 	•				

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione della borsa a tematica vincolata (H). La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione della borsa a tematica vincolata H, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Biopharmanet TEC – Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute	 tematica H): "Ottimizzazione della stabilità e delle proprietà fisiche e tecnologiche di ingredienti farmaceutici attivi mediante la progettazione e la sintesi di sistemi binari con coformeri o metalli endogeni"

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 80 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella discussione

di parte delle tematiche di ricerca in lingua inglese.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME
A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (riassunto / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Statement of Research interest: Testo breve massimo una pagina in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare: 1) le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; 2) gli interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti relativi alle tematiche specifiche proposte; 3) le competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, altre pubblicazioni attinenti alle Scienze Chimiche;
- Partecipazione a Scuole o Corsi di formazione attinenti alle Scienze Chimiche;
- Eventuali premi ricevuti attinenti alle Scienze Chimiche.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE				
TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI		
Curriculum Vitae et studiorum	Rilevanza della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca in campo chimico	Fino a 15 punti		
Voto di Laurea o Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea o, per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020, alla media degli esami	Fino a 5 punti		
Tesi di Laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	Fino a 10 punti		
Statement of Research Interest	Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	Fino a 5 punti		
Pubblicazioni scientifiche	Impatto e rilevanza dei titoli presentati attinenti alle Scienze Chimiche	Fino a 5 punti		



PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La Prova Orale si svolge in lingua italiana ovvero in lingua inglese per i candidati stranieri. Prevede la discussione dei titoli presentati dal candidato e la valutazione della sua preparazione scientifica e delle sue capacità progettuali.		e per i e la ati dal la sua	 Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte. La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici. 	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA	14 se	14 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.00		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		



SCIENZE DEGLI ALIMENTI		
Ciclo	XXXVI	
Coordinatore	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: chiara.dallasta@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Universitat Rovira i Virgili (Spagna)Universidad Politècnica de Cartagena (Spagna)	

- Uso di approcci genomici per comprendere il ruolo del background genetico nella determinazione delle caratteristiche del formaggio
- Metabotipizzazione della produzione di metabolite fenolici nella nutrizione personalizzata
- Analisi di modificazioni nella microstruttura di materie prime vegetali sottoposte a tecnologie termiche convenzionali, innovative e non termiche
- Nuovi approcci per l'autenticità e la tracciabilità degli alimenti per garantire l'integrità di filiera
- Sviluppo di starter microbici complessi per l'innovazione di prodotto e processo e per favorire la sostenibilità delle produzioni alimentari
- Innovazione di processo per il settore frutta e vegetali: applicazione ed ottimizzazione di tecnologie innovative termiche e non-termiche
- Spettrometria di massa ad alta risoluzione e frodi alimentari: sviluppi analitici e sicurezza alimentare

Obiettivi Formativi

Acquisizione di alte competenze teoriche e sperimentali necessarie per interpretare le esigenze di innovazione e contribuire allo sviluppo del settore alimentare da un punto di vista interdisciplinare.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	2
TOTALE	7



Posti con Borsa di Studio di Ateneo				
N°	Fondi	Ambito di ricerca		
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	 Nutrizione Umana Zootecnica speciale Microbiologia degli Alimenti Ispezione degli Alimenti 		
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	Agronomia e tecnologie degli Alimenti		

Posti Riservati di "Dottorato Industriale"

(ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

	Azienda	TEMATICA DI RICERCA
1	riservato a dipendenti della John Bean Technologies S.p.A.	Innovazione di processo per il settore frutta e vegetali: applicazione ed ottimizzazione di tecnologie innovative termiche e non-termiche
1	riservato a dipendenti della Waters S.p.A.	Spettrometria di massa ad alta risoluzione e frodi alimentari: sviluppi analitici e sicurezza alimentare

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 30 punti (con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 90 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese.

Per i candidati stranieri verrà accertata anche la conoscenza di base della LINGUA ITALIANA.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)



- denominazione del Corso di Laurea
- data di conseguimento del titolo
- votazione finale
- o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 2 pagine, redatto in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato), inerente a una delle specifiche tematiche indicate nel presente bando ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 1 pagina in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca:
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing o capitoli di libri scientifici
 a diffusione nazionale o internazionale;
- Lettere di Presentazione: Max n. 1 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori o esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero (rispetto al proprio paese d'origine e al paese di residenza) per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE PU			
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.		
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 4 punti	
Statement of Research Interest	Originalità e motivazione verso la ricerca.	Fino a 2 punti	
Pubblicazioni scientifiche	Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1 Capitoli di libri: punti 1	Fino a 3 punti	



Lettere di Presentazione			Attestazione della motivazione e della predisposizione alla ricerca	Fino a 1 punto
Il Progetto di Ricerca sarà valutato in sede di Prova Orale				
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10 buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 50 preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 30 	Fino a 90 punti
	CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
	DATA	16 se	16 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)	
PROVA ORALE	ORA	09.30		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		
ALTRE INDICAZIONI lingu Per i		lingua Per i	candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in la inglese, previo accertamento della conoscenza di base della lingua italiana. Il candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in lese, a scelta del candidato.	



SCIENZE DEL FARMACO		
Ciclo	XXXVI	
Coordinatore	Prof. Marco MOR Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: marco.mor@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Partecipazione con esito positivo a bandi internazionali	PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" ITN-ETN "COLOTAN" project 956851 • Boosting advanced doctoral training in innovativve colon targeting drugs	

- Biochimica e Biologia Molecolare
- Biofarmaceutica-Farmacocinetica
- Chimica Bio-organica
- Farmacologia e Tossicologia Sperimentali
- Progettazione e Sintesi di Farmaci

Obiettivi Formativi

Il corso in "Scienze del farmaco" ha come obiettivo la formazione di Dottori di Ricerca con basi ed esperienze nel campo della progettazione, scoperta, sviluppo, produzione e controllo dei farmaci e dei prodotti per la salute, nonché nello studio del meccanismo di azione di farmaci e composti bioattivi. Il corso fornisce una formazione multidisciplinare, con contributi da diversi settori scientifico-disciplinari, principalmente nelle aree chimiche e biologiche, con prevalenza dei settori chimico-farmaceutico, tecnologico-farmaceutico, farmacologico e biochimico. L'elemento caratterizzante ed unificante del corso consiste nella formazione alla ricerca dei dottorandi che devono produrre innovazione e introdurre nuova conoscenza nel campo dei farmaci, delle macromolecole biologiche, dei prodotti per la salute e delle loro interazioni con i substrati biologici.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio	8	
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"		
TOTALE	10	



Posti con Borsa di Studio di Ateneo				
N°	Fondi	Ambito di ricerca		
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	 BiofarmaceuticaFarmacocinetica Farmacologia e Tossicologia Sperimentali Progettazione e Sintesi di Farmaci Biochimica e Biologia Molecolare 		
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	Biofarmaceutica-Farmacocinetica		

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
3	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	 Applicazione di tecniche NMR alla scoperta e sviluppo di farmaci Progettazione e sintesi di nuovi antagonisti del recettore EphA2 Via inalatoria per il trattamento di infezioni polmonari

Posti Riservati di "Dottorato Industriale" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

N°	Azienda/Ente	TEMATICA DI RICERCA
2	riservati a dipendenti della Chiesi Farmaceutici S.p.A.	 Assorbimento orale: in vitro-silico-vivo per prevedere la PK nell'uomo da un modello in ratto E' possibile sviluppare una classificazione biofarmaceutica per farmaci da somministrare per via inalatoria? Metodi in vitro, in silico e in vivo utili per tale classificazione

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 70 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLESE**.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi scientifici.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
тітоц	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 20 punti	
Abstract o Bozza della Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 10 punti	
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: o valore scientifico e originalità della proposta: punti 5 o articolazione della proposta: punti 5 o coerenza con le tematiche del dottorato: punti 5	Fino a 15 punti	
Pubblicazioni	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi scientifici	Fino a 5 punti	



PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenza della lingua straniera: punti 10 buona argomentazione relativa al progetto: punti 30 preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 30 	Fino a 70 punti
		C	CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA	16 set	ettembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)	
PROVA ORALE	ORA	10.00	10.00	
	LUOGO	a dista	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
I ALIRE INDICAZIONI			candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua se a scelta del candidato.	



SCIENZE DELLA TERRA			
Ciclo XXXVI			
Coordinatore	Prof. Mario TRIBAUDINO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: mario.tribaudino@unipr.it		
Durata	3 anni		
Data di inizio del Corso	01/11/2020		

- Architettura deposizionale, classificazione gerarchica e modelli evolutivi dei lobi torbiditici in bacini di avanfossa
- Biostratigrafia quantitativa ad alta risoluzione delle associazioni a foraminiferi planctonici dell'intervallo Aquitaniano superiore - Burdigaliano in successioni oceaniche ed implicazioni per la definizione del GSSP del Burdigaliano
- I prismi d'accrezione oceanici e collisione continentale con esempi da Mar Ionio e Appennino settentrionale
- Sviluppo di strumentazione ed implementazione di metodi per l'analisi di misure "passive" di potenziale elettrico applicate alla difesa del suolo ed alla mitigazione della pericolosità geologica
- Analisi e modellazione di fenomeni idro-geomorfologici legati alla gestione dei sedimenti e al trasporto solido in corsi d'acqua di pianura e/o collina per strategie di adattamento ai cambiamenti climatici
- Il ruolo della geologia e della geochimica nella tracciabilità geografica del vino mediante l'uso degli isotopi stabili di B, H, O e Sr

Obiettivi Formativi

L'obiettivo principale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra è quello di fornire percorsi didattici e di ricerca di elevata qualificazione nell'ambito di numerosi Settori Scientifico Disciplinari propri delle Geoscienze, anche in un'ottica interdisciplinare

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO			
Con borsa di studio	5		
TOTALE	5		



Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)			
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)				
1 Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Architettura deposizionale, classificazione gerarchica e modelli evolutivi dei lobi torbiditici in bacini di avanfossa

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 15 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 80 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella traduzione

di un paragrafo di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, procedura sperimentale proposta, risultati attesi;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 1 pagina in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca, valutato nel curriculum;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- Lettere di Presentazione: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE				
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-lauream, corsi di formazione/ perfezionamento/ master, soggiorni all'estero, ecc.	Fino a 10 punti		
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 e 110 con lode: punti 5 - da 107 a 109: punti 4.5 - da 105 a 106: punti 3.5 - da 100 a 104: punti 2.5 - da 95 a 99: punti 1 - < 95: punti 0.5	Fino a 5 punti		
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - da 28 a 30: punti 5 - da 27 a 27,99: punti 4.5 - da 26,5 a 26,99: punti 3.5 - da 26 a 26,49: punti 2.5 - da 25 a 25,99: punti 1 - <25: punti 0.5	Fino a 5 punti		
Tesi di Laurea	Qualità scientifica del lavoro svolto e congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 punti		
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto o valore scientifico e originalità della proposta e coerenza con i temi del dottorato: punti 6 o articolazione della proposta: punti 2 o fattibilità della proposta: punti 2	Fino a 10 punti		



Pubblicazioni scientifiche			 Abstract a congresso, nazionale o internazionale: punti 1 Articoli su riviste scientifiche (ISI): punti 3 altre pubblicazioni (inerenti ai temi del dottorato): punti 1 	Fino a 3 punti
Lettere di Presentazione			max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a 2 punti
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenza della lingua straniera: punti 5 buona argomentazione relativa al progetto: punti 50 preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25 	Fino a 80 punti
		(CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA 16 so		ttembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni succe	ssivi)
PROVA ORALE ORA 09.00		09.00	00	
LUOGO a dist		a dist	tanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
I ALTREINDICAZIONI			candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua se a scelta del candidato.	



SCIENZE FILOLOGICO-LETTERARIE, STORICO-FILOSOFICHE E ARTISICHE			
Ciclo XXXVI			
Coordinatore	Prof. Italo TESTA Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali email: italo.testa@unipr.it		
Durata	3 anni		
Data di inizio del Corso	01/11/2020		
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	Instanbul Technical University (Turchia)		

- Filologia greca e latina
- Filosofia
- Italianistica e filologia romanza
- Lingue e letterature straniere
- Storia
- Storia dell'arte e dello spettacolo

Obiettivi Formativi

Il corso di Dottorato fornisce ai dottorandi sia una solida base interdisciplinare sia la formazione culturale necessaria per affrontare la specificità metodologica della tematica scelta, individuare un'originale prospettiva di ricerca ed elaborare uno studio critico, la tesi di Dottorato, altamente qualificato.

Per la tematica di **Filologia greca e latina** saranno approfondite le capacità linguistiche e filologico-letterarie dei dottorandi, che saranno messi in grado di realizzare un'edizione critica, un commento o un saggio concernenti i testi delle letterature antiche (greca e latina).

Per la tematica di **Filosofia** saranno approfondite le capacità critiche e logico-argomentative dei dottorandi così come le loro conoscenze di storia della filosofia. I dottorandi saranno messi in grado di svolgere un'originale ricerca – che richiede capacità di analisi concettuale, di argomentazione, di documentazione storica e filologica – nei campi della filosofia teoretica, della filosofia del linguaggio, dell'estetica, della storia della filosofia medievale, moderna e contemporanea.

La tematica di **Italianistica e Filologia romanza** si propone di formare ricercatori attrezzati tanto sul piano linguistico e filologico quanto sul piano della teoria letteraria; essi saranno in grado di produrre edizioni critiche e commentate di testi nel settore romanzo o in quello della letteratura italiana e di condurre analisi innovative di tipo storicoletterario o tematico in vari ambiti cronologici.

La tematica di **Lingue e Letterature Straniere** si incentra sullo studio delle lingue e letterature straniere di area europea (inglese, francese, tedesca, spagnola, russa) nonché, dove pertinente, delle loro manifestazioni in ambito postcoloniale. Al suo interno, si promuovono percorsi di ricerca originali e innovativi, fondati sui più recenti orientamenti teorico-metodologici e pertinenti alle discipline della linguistica (traduzione, analisi del discorso, studio dei *corpora*, lessicografia) e all'analisi storico-critica della letteratura e della cultura tra la prima età moderna e la contemporaneità.



La tematica di **Storia** si propone di formare giovani studiosi nel campo delle scienze storiche attraverso l'acquisizione delle competenze, metodologie e capacità critiche necessarie per la ricerca storica, dall'antichità classica all'età contemporanea. I dottorandi saranno seguiti nella realizzazione di progetti di ricerca originali e innovativi, centrati su diversi tipi di fonti a partire da problemi di grande portata nelle diverse prospettive della storia politica e religiosa, della storia delle idee e dell'analisi sociale ed economica.

Per la tematica di **Storia dell'Arte e dello Spettacolo** l'obiettivo è quello di fornire gli strumenti metodologici e critici per potere affrontare una ricerca di storia dell'arte medievale, oppure di arte moderna, oppure di arte contemporanea, storia della critica e museologia, ma anche nei settori di storia del teatro e di storia del cinema. I dottorandi dovranno acquisire la capacità di ripercorrere consapevolmente il dibattito critico, di sapere leggere le diverse fonti a disposizione e soprattutto dovranno essere in grado di applicare gli strumenti filologici di lettura delle immagini.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2020.

POSTI A CONCORSO						
Con bo	Con borsa di studio 6					
		TOTALE	6			
	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi Ambito di ricerca (eventuale)					
4	4 Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1 Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)						
1	1 Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 80 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale)

PROVA ORALE: fino a 40 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: una delle seguenti lingue – **FRANCESE**, **INGLESE**, **TEDESCO**, **SPAGNOLO** – a scelta del candidato.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un breve testo.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- PDF dell'Abstract della Tesi di laurea (circa 10.000 caratteri spazi inclusi) e PDF dell'intera Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento. I laureandi devono allegare PDF dell'abstract e PDF della bozza di tesi approvata dal Relatore tramite breve dichiarazione allegata alla bozza
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- Progetto di Ricerca: max n. 10 pagine (di 2000 caratteri ciascuna spazi inclusi) comprensive di bibliografia di riferimento, redatto in italiano o in inglese. Il progetto di ricerca dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche: Monografie, articoli su riviste scientifiche, capitoli di libro, atti di convegni;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato;
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) e di ricerca post lauream;
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio post lauream, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE				
тітоц	TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE			
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode	1 punto		
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30	1 punto		
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato, rigore metodologico, conoscenza della letteratura critica	Fino a 25 punti		



Progetto di Ricerca			Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: (originalità, articolazione e fattibilità della ricerca proposta)	Fino a 25 punti
Pubblicazioni scie	Pubblicazioni scientifiche		Monografie, articoli su riviste scientifiche, capitoli di libro, atti di convegni	Fino a 15 punti
Altri titoli			Borse di studio post lauream, soggiorni di ricerca all'estero, premi, ecc.	Fino a 14 punti
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		e del e del ificare ca del azione vi alle	 conoscenze e metodologia necessarie per la realizzazione del progetto: fino a punti 35 conoscenza della lingua straniera scelta: fino a punti 5 	Fino a 40 punti
			CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE	
	DATA	17 se	ettembre 2020	
PROVA ORALE	PROVA ORALE ORA 09.3		30	
LUOGO a dis		a dist	tanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	
ALTRE INDICAZIONI Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione and inglese a scelta del candidato.		ne anche in lingua		



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI		
Ciclo XXXVI		
Coordinatore Prof. Carlo FERRARI Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: carlo.ferrari@unipr.it		
Durata 3 anni		
Data di inizio del Corso 01/11/2020		

- 1. Cellule staminali nella diagnosi e nella terapia delle neoplasie, delle malattie croniche e degenerative, delle cardiovasculopatie e delle patologie dell'apparato motorio;
- Medicina traslazionale e disregolazione immunologica delle malattie respiratorie, delle malattie dell'apparato digerente, delle malattie dermatologiche, delle malattie infettive, delle malattie oncologiche, delle endocrinopatie, delle nefropatie e delle vasculiti;
- Plasticità, funzione e uso diagnostico-terapeutico delle piattaforme genomiche, transcrittomiche, proteomiche e metabolomiche di cellule, organi e tessuti in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 4. Sviluppo e funzione "teranostica" delle piattaforme di imaging e di fenotipizzazione tecnologicamente avanzate in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 5. Sviluppo e applicazione di dispositivi tecnologicamente avanzati, anche di composizione o di origine biologica, per la misura e il supporto o la sostituzione della funzione di cellule, tessuti e organi in malattie mediche e malattie chirurgiche;
- 6. Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
- 7. Ruolo di "governance" e organizzazione dei sistemi e dei servizi sanitari nella prevenzione e nella cura delle malattie di maggiore rilevanza sociale ed economica, incluse le malattie da noxae ambientali e le malattie professionali;
- 8. Ruolo del microbiota e del microbioma nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
- 9. Estrazione e ruolo dei "big data" nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
- 10. Ruolo delle tecnologie avanzate, inclusa la robotica, nella chirurgia traslazionale.

Obiettivi Formativi

Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come un tipico dottorato pluridisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie competenze e attività di ricerca è la fase specifica di passaggio dal "bench", o banco di laboratorio, al "bedside", cioè l'applicazione clinica nel paziente reale. Questo stretto collegamento tra ricerca in laboratorio e ricerca clinica consentirà un rapido trasferimento alla pratica medica delle scoperte e delle metodologie acquisite attraverso studi sperimentali. Lo stretto legame con la clinica consentirà ai dottorandi di affrontare anche problematiche reali, che spaziano dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, comunque riconducibili alla patologia umana ed alle cure del paziente.

Il rapido interscambio tra contesti applicativi (clinica e laboratorio) nella sua bi-direzionalità, potrà riportare al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che nascono da spunti e da verifiche effettuate direttamente sull'uomo.



Pertanto, il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali ha come obiettivo finale la formazione di Dottori di Ricerca di alta qualificazione, offrendo a essi le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche per praticare ricerca traslazionale ad alto livello presso soggetti pubblici o privati, nazionali o esteri, inclusi, ma non limitati a, Università, Istituti di Ricerca e Industrie PharmaMed.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2020.

entro il 51.10.2020.					
	POSTI A CONCORSO				
Con bor	sa di studio		4		
Senza b	orsa di studio		1		
Riservat	i a titolari di Assegni di Ricerca		1		
		TOTALE	6		
Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi Ambito di ricerca (eventuale)				
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)				
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)				
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma				
Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca					
N°	N° Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca				
1	1 La dimensione psico-socio-spirituale delle cure nelle emergenze sanitarie in paesi ad alto e a basso reddito				
MODALITA' DI AMMISSIONE					

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti **PROVA ORALE**: fino a 80 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLESE**.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e

traduzione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 1 pagina in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- Lettere di Presentazione: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 7 punti	



Voto di Laurea		Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 5 - 110: punti 3 - da 106 a 109: punti 2 - da 102 a 105: punti 1	Fino a 5 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)			Fino a 5 punti	
Tesi di Laurea		Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 2 punti	
Progetto di Ricero	ca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: o valore scientifico e originalità della proposta: punti 7 o articolazione della proposta: punti 2 o fattibilità della proposta: punti 1	Fino a 10 punti	
Statement of Res	earch Inter	est	Fino a 1 punt0	
Pubblicazioni scie	entifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 7 punti	
Lettere di Presentazione		A supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a 3 punti	
Altri titoli		Borse di studio, soggiorni all'estero, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti	
PROVA ORALE		CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		punti o del punti o Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti i alle punti o Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti o linquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 15 punti o Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi:	Fino a 80 punti	
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE				
DATA 17 so		17 settembre 2020 (con eventuale prolungamento al 18 settembre	settembre 2020 (con eventuale prolungamento al 18 settembre 2020)	
PROVA ORALE	ORA	09.00		
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams		
Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivame lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissio italiano o in inglese, a scelta del candidato.				



SCIENZE MEDICO-VETERINARIE		
Ciclo XXXVI		
Prof. Gaetano DONOFRIO Coordinatore Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie email: gaetano.donofrio@unipr.it		
Durata 3 anni		
Data di inizio del Corso 01/11/2020		

- Scienze Biopatologiche
- Scienze Cliniche
- Scienze di Base
- Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali
- Scienze Ispettive e Salute Pubblica

Obiettivi Formativi

Il dottorato in Scienze Medico Veterinarie ha come obiettivo la formazione di studiosi che indaghino temi di ricerca in aree di base, pre-cliniche, cliniche e non cliniche (produzioni animali e ispezione degli alimenti di origine animale) utilizzando metodologie e tecnologie investigative innovative. Il dottorando può scegliere di sviluppare la propria ricerca e generare conoscenza in medicina veterinaria nei vari settori scientifico disciplinari che la caratterizzano: VET, AGR e BIO.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:

- Laurea Magistrale LM-42 Medicina Veterinaria e ordinamenti didattici precedenti;
- Laurea Magistrale LM-9 Biotecnologie mediche, Veterinarie e Farmaceutiche e ordinamenti didattici precedenti;
- Laurea Magistrale LM-86 Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali e ordinamenti didattici precedenti.
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
POSTI A CONCORSO					
Con bo	Con borsa di studio 6				
		TOTALE	6		
Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eve	entuale)		
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)				
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)				
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma "Carlo Gabbi"				



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie	Variazioni delle popolazioni linfocitarie nelle cagne sottoposte ad ovarioisterectomia elettiva e con iperplasia cistica endometriale
1	Clinica Veterinaria Modena Sud STP S.r.l.	Isolamento e coltura di cellule staminali dai rettili, con particolare riferimento all'apparato riproduttivo

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti **PROVA ORALE**: fino a 80 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: **INGLESE**.

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella traduzione

e comprensione di un testo scientifico.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO O IN PRESENZA

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)
- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Statement of Research interest: Testo breve max n. 2 pagine in italiano o in inglese, volto ad illustrare le
 motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste indicizzate nel database Wod e Scopus;
- Lettere di Presentazione: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, tirocini ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
TITOLI	TITOLI CRITERI DI VALUTAZIONE		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 2 punti	
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 3; - 110: punti 2; - da 100 a 109: 0,1 punto ogni unità di voto	Fino a 3 punti	
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 3; - da 26/30 a 29/30: punti 2; - da 22/30 a 25/30: punti 1; - da 18/30 a 21/30: punti 0,5	Fino a 3 punti	
Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea	Fino a 5 punti	
Progetto di Ricerca	max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni	Fino a 10 punti	
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 2 pagine – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti	
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste indicizzate nel database Wod e Scopus	Fino a 5 punti	



Lettere di Presentazione			Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a 5 punti
Altri titoli			Borse, premi, tirocini, ecc	Fino a 5 punti
PROVA ORALE			CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE verterà su un colloquio scientifico attitudinale anche attinente ai titoli presentati		dinale		Fino a 80 punti
	CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE			
	DATA	18 se	18 settembre 2020	
PROVA ORALE	ORA	10.00		
	LUOGO	Dipar	AULA C Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie Via del Taglio, 10 – 43126 PARMA	
I ALIRE INDICAZIONI			candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua se a scelta del candidato.	



TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE		
Ciclo XXXVI		
Coordinatore	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: marco.locatelli@unipr.it	
Durata 3 anni		
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Partecipazione con esito positivo a bandi internazionali PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networ ITN-ETN "PHAST" project 860185 • Integrated liquid biopsy for cancer diagnostics via genomic mandetection"		

- Elettronica, strumentazione e azionamenti
- Sistemi di elaborazione e automatica
- Telecomunicazioni e campi elettromagnetici

Obiettivi Formativi

L'obiettivo del corso è preparare i futuri dottori di ricerca a svolgere un ruolo attivo nel mondo della ricerca, in ambito sia accademico che industriale.

Titolo di studio richiesto

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- Laurea magistrale o specialistica;
- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);
- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.

POSTI A CONCORSO						
Con bor	sa di studio		10			
Senza b	orsa di studio		1			
Riservat	ti a titolari di Assegni di Ricerca		1			
Riserva	Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"					
	TOTALE 14					
	Posti con Borsa di Studio di Ateneo					
N°	N° Fondi Ambito di ricerca (eventuale)					
3	3 Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)					
1	1 Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)					
1	1 Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma					



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

5 p 5 0 0					
N°		Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO		
1	Dipartime	ento di Ingegneria e Architettura	Applicazioni della Visione Artificiale per la Guida Autonoma		
1	Dipartime	ento di Ingegneria e Architettura	Pianificazione del moto e coordinamento di veicoli autonomi in ambienti industriali		
1	Dipartime	ento di Ingegneria e Architettura	Sistemi di comunicazione e navigazione innovativi per droni		
1	Dipartime	ento di Ingegneria e Architettura	Progetto e Sviluppo di sistemi di comunicazione 5G V2X		
1	Dipartime	ento di Ingegneria e Architettura	Controllo attivo delle regioni acustiche nei veicoli		
	Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca				
N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca				
1	Tecnologie Informatiche per l'Agricoltura di Precisione				
	Posti Riservati di "Dottorato Industriale" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)				
N°	Azienda/Ente				
1	riservato a dipendenti della Federal-Mogul Powertrain Italy S.r.l.				
1	riservato a dipendenti della Sidel S.p.A.				
MODALITA' DI AMMISSIONE					
Valutazione TITOLI: fino a 70 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 50 punti					
Punteg	Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120				
Lingua	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in un breve colloquio su tema tecnico (ad esempio una traduzione di un testo scientifico).		e lingua avverrà in forma orale e consisterà in un breve		
	I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME				

A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
- Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)



- Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi
 approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Progetto di Ricerca: max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
 - Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.;
- Lettere di Presentazione: Max n. 2 e dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: marco.locatelli@unipr.it (il candidato, pertanto, non dovrà effettuarne l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso);
- Titoli accademici: master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE			
тітоц	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea (titolo obbligatorio). Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	Fino a 25 punti	
Tesi di Laurea	Abstract della tesi di laurea magistrale (anche se non ancora discussa purché controfirmata dal relatore) (titolo obbligatorio). Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	Fino a 5 punti	



Progetto di Ricero	ca	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale compatibile con le tematiche del dottorato ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. I candidati sono fortemente invitati a consultare le tematiche di ricerca del Ph.D. al sito https://dia.unipr.it/it/node/2833 al fine di redigere un progetto di ricerca congruente con le competenze presenti nel Ph.D. Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.	Fino a 30 punti	
Pubblicazioni scientifiche		Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 5 punti	
Lettere di Presentazione		Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: marco.locatelli@unipr.it	Fino a 2 punti	
Altri titoli		Borse di studio, test GRE, premi, tirocini ecc.	Fino a 3 punti	
PROVA ORALE		CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		del del del conoscenza della lingua straniera: punti 5 conoscenza della lingua straniera: punti 25 conoscenza della lingua straniera: punti 3	Fino a 50 punti	
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE				
PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)		
	ORA	09.00		
		a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	·	
ALTRE INDICAZIONI inglese a sce Per i candid		inglese a scelta del candidato.	andidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua	